

MZ 2027 - Maturitní okruhy pro obor Provozní elektrotechnika (třída X2.K)

Odborné předměty, praktická maturitní zkouška

- Elektrické přístroje
- Snímače neelektrických veličin
- Transformátory
- Pasivní součástky pro elektroniku (rezistor, kondenzátor, cívka, polovodičové rezistory)
- Polovodičové součástky (diody, tranzistory)
- Výroba a rozvod elektrické energie (elektrárny, rozvodné sítě)
- Měření a měřicí přístroje
- Optoelektronický přenos dat
- Ochrana elektrických zařízení proti nadproudu a přepětí (jisticí prvky, prvky přepětové ochrany)
- Číslicová technika
- Automatizační a regulační technika
- Akční členy
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na elektrickém zařízení
- Napájecí zdroje pro elektroniku (lineární a spínané zdroje)
- Užití elektrické energie (světelné a tepelné spotřebiče)
- Elektrické točivé stroje (stejnoseměrné a střídavé motory, alternátory)
- Polovodičové spínací součástky (diak, triak, tyristor)
- Princip, vlastnosti a řízení asynchronních motorů
- Průmyslové roboty
- Princip, vlastnosti a řízení stejnosměrných motorů
- Měření charakteristik polovodičových součástek
- Měření vlastností elektronických obvodů

Mladá Boleslav, 31.08.2026

Ing. Olga Vrhelová
ředitelka školy